

Auftrag 8233283

Termin: 01.09.2023 um 11:12 Uhr

Seite: 1

Monteur: MALCZOK CHRISTOPH

---

**Auftraggeber/Rechnungsempfänger**

**Objekt/Mieter**

Kählig Antriebstechnik GmbH  
Pappelweg 4  
30179 Hannover

Kählig Antriebstechnik GmbH  
Pappelweg 4  
30179 Hannover

---

## Arbeitsnachweis

### Auftragsangaben

#### 100937022 Monosplit-Klimaanlage Musterbau/Reklamation

Wartungsarbeiten nach VDMA 24186-3

an der Monosplit-Klimaanlage

1 Stück Außeneinheit mit insgesamt 1 Stück Inneneinheit  
und einer Kondenswasserpumpe.

Bestehend aus:

- Wartung der Kältekomponenten und der elektrischen Antriebselemente.
- Trockenreinigung des Verdampfers.
- Trockenreinigung des Verflüssigers.
- Messen sämtlicher Temperaturen und Drücke im Kältekreislauf.
- Überprüfen der internen Regelung und der Messfühler.
- Erstellen der Wartungsprotokolle.

### Arbeitsbeschreibung des Monteurs

Wartungsarbeiten durchgeführt Filter gereinigt, Verdampfer mit Reiniger behandelt, Reinigungsarbeiten, Probelauf durchgeführt, siehe Serviceprotokolle.

Raumfühler der Deckenkassette soll laut Betreiber aufgrund der Deckenhöhe umgesetzt werden. Um ein besseres Regelverhalten zu ermöglichen. Angebot für externen Fühler oder Kabelfernbedienung.

Die oben aufgeführten Arbeiten werden als richtig anerkannt:

**Materialnachweis**

Menge	Beschreibung	E-Preis	G-Preis
1,00 Stück	Reinigungsmaterial zur Reinigung von Klima- und Lüftungsanlagen im Zuge der Wartungsarbeiten bestehend aus: - Allzweckreiniger mit einer desinfizierenden Wirkung (umweltfreundlich und biologisch abbaubar) - Reinigungstücher		
1,00 psch.	Vorhaltung von Werkzeugen		

Auftrag 8233283

Seite: 3

**Geräte-Nr.:100937022**
**Monteur: MALCZOK CHRISTOPH**
**Datum: 01.09.2023**
Auftraggeber
Objekt/Mieter

Kählig Antriebstechnik GmbH  
 Pappelweg 4  
 30179 Hannover  
 Anlage: 100937022  
 Beschr.: Monosplit-Klimaanlage Musterbau/Reklamation

Kählig Antriebstechnik GmbH  
 Pappelweg 4  
 30179 Hannover  
 Vertrag: V00727

### Serviceprotokoll Monosplit-Klimaanlage Musterbau/Reklamation

#### Allgemein

Anlagenstatus vor Service:

Anlage in Betrieb:	Ja	Störmeldung lag an:	Nein
Anlage Spannungsfrei:	Nein	Anlage stark verschmutzt:	Ja
Betriebsstunden:		Außentemperatur:	

Fehlerstatus:

Störmeldung:

#### Wartung Monosplit-Außeneinheit gem. VDMA 24.186

Klimaanlage- Außeneinheit:

Klimaanlage auf Korrosion prüfen:	i.O.
Klimaanlage auf Beschädigung prüfen:	i.O.
Schwingungsdämpfer prüfen:	i.O.
Dichtigkeitsprüfung gem. EU-Verordnung:	nicht erforderlich

Außeneinheit - Spannungsversorgung, elektr. Einrichtungen:

Reparaturschalter am Aussengerät:	n.V.
Drehfeld und Spannungsversorgung prüfen:	i.O.
Anschlussverbindungen/ Klemmen prüfen:	i.O.
Anschlussverbindungen/ Klemmen nachziehen:	durchgeführt
Schutzabd. auf Vollständigkeit prüfen:	i.O.
Platinen auf Beschädigung prüfen (Sichtkontrolle):	i.O.
Reinigung Belüftungsgitter der Platinen:	gereinigt
Leistungsschalter (Inverterpl.) auf Funktion prüfen:	i.O.
Relais auf Funktion prüfen:	i.O.
Schalt & Steuervorg. auf Funktion prüfen:	i.O.
Sicherheitseinr. auf Funktion prüfen:	i.O.
El. Eingangssignal (Fühler etc.) prüfen:	i.O.

Außeneinheit Verdichter:

Auf Funktion prüfen:	i.O.	
Sauggastemperatur am Anschluss:	i.O.	9,40 °C
Verdampfungsdruck in Ordnung?		8,10 bar
Verdampfungsdruck Temperatur	2,30 °C	
Überprüfung Kurbelwannenheizung	i.O.	
Schwingungsdämpfer prüfen:	i.O.	
Stromaufnahme Verdichter:	L1: 3,10 Amp	L2: L3:
Leistungsregelung auf Funktion prüfen:	i.O.	

Auftrag 8233283

Seite: 4

**Geräte-Nr.: 100937022**
**Monteur: MALCZOK CHRISTOPH**
**Datum: 01.09.2023**
**Außeneinheit Verflüssiger:**

Befestigung der Ventilatoren prüfen:	i.O.
Schutzeinrichtung auf Funktion prüfen:	i.O.
Verflüssiger reinigen:	gereinigt
Lüfter auf Funktion prüfen:	i.O.
Kondensationsdruckregelung auf Funktion prüfen:	i.O.
Ansaugtemperatur:	20,30 °C
Lufttemperatur Ausblas:	29,90 °C

**Armaturen / Ventile:**

Magnetventil auf Funktion prüfen:	i.O.
4-Wege Ventil auf Funktion prüfen:	i.O.
Drosselorgane auf Funktion prüfen	i.O.
Absperrventil auf Funktion prüfen:	i.O.

**Rohrleitungen:**

Auf Korrosion prüfen:	i.O.
Auf Beschädigung prüfen:	i.O.
Isolierung prüfen (Sichtprüfung):	i.O.

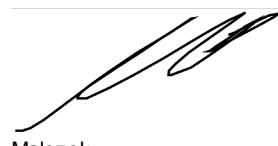
**Allgemeine Hinweise und Begriffsbestimmung:**

Reinigung: Unter Reinigung ist eine zur Erhaltung der Funktionsfähigkeit bzw. Funktionserfüllung notwendige Trockenreinigung  
 Prüfen: Unter Prüfen wird grundsätzlich eine Sicht- und Funktionskontrolle verstanden, sofern nicht Abweichendes im Vertrag vermerkt ist.  
 Messen: Unter Messen wird verstanden:  
 1. Kontrolle, ob ein Grenzwert eingehalten wird Das Ergebnis (positiv/negativ) ist zu dokumentieren.  
 2. Feststellen eines bestimmten Betriebszustandes der Anlage, der gemessene Wert ist zu dokumentieren.

**Nächsten Dichtigkeitsprüfung gem. EU-Verordnung:** -----

**Wartungsarbeiten ohne Mängel:**
**Ja** 
**Nein** 

Unterschrift Servicetechniker



Malczok

**Bemerkungen:**

---

Auftrag 8233283

Seite: 5

**Geräte-Nr.: 100937022**

**Monteur: MALCZOK CHRISTOPH**

**Datum: 01.09.2023**

**Serviceprotokoll Monosplit-Klimaanlage Musterbau/Reklamation**

**Wartung der Inneneinheit:**

Reinigung / Erneuerung der Filter:	Standort: gereinigt
Reinigung Verdampfer / Lüfter / Gehäuse:	gereinigt
Reinigung Kondensatwanne und -Leitung:	n.erf.
Kondensatleitung auf Beschädigung prüfe	i.O.
Anschluss / Rohrisol. prüfen (Sicht):	i.O.
Lüfter auf Funktion/Beschädigung prüfen:	i.O.
Lufttemperatur Ansaug:	22,10 °C
Lufttemperatur Ausblaß:	9,50 °C

**Inneneinheit Kondensatwasserpumpe:**

Interne Kondensatpumpe auf Funktion prüfen:	i.O.
Externe Kondensatpumpe auf Funktion prüfen:	n.V.
Kondensatpumpe reinigen:	n.erf.

Gasdetektion prüfen:	nicht Vorhanden
----------------------	-----------------

**Bemerkung:**

Sicken in der Kondensatleitung, Tape löst sich stellenweise. Anschlüsse, siehe Fotos.